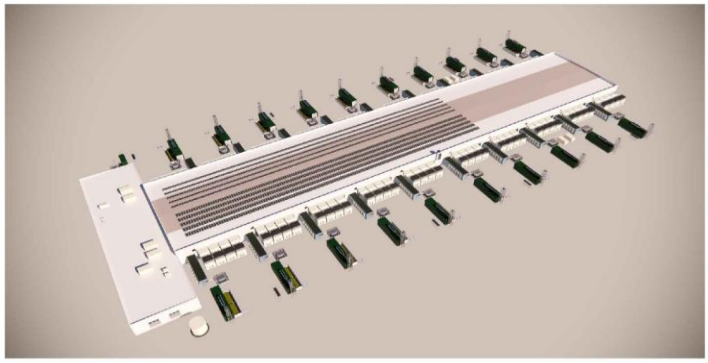
# COMUNE di NOVIGLIO

Piazza Roma, 1 - 20082 Noviglio (MI)

## COMMITTENTE

**NOVIGLIO DATACENTERS MXP I S.R.L.**

via Broletto, 35 - 20121 MILANO




### PROGETTO ARCHITETTONICO
STARCHING

Ripa di Porta Ticinese 75 - 20143 MILANO
tel 0287283000 fax 0287283067 e-mail mailbox@starching.it
Via Cristoforo Colombo 456 - 00145 ROMA
tel 0657287146 fax 0657138081 e-mail
mailbox.roma@starching.it

### GEOLOGO
SoilData Studio Associato

via Mario Greppi, 34/A - 23899 Robbiate (LC)
tel 0399280280 fax 0399289091 e-mail soildata@soildata.it

### CONSULENTE ACUSTICO
TECNICAMBIENTE

Via Vincenzo Russo 9 - 20127 MILANO
tel/fax 0228040510 e-mail info@tecnicambiente.it

### PROGETTO IMPIANTI
ARIATTA INGEGNERIA DEI SISTEMI SPA

Via Elba, 12 - 20144 MILANO
tel 024990271 fax 024692845 e-mail ariatta@ariatta.it

### CONSULENTE OPERE ESTERNE
Ingegneri Consulenti

Via Frua 22 - 20146 MILANO
tel 0248518862 e-mail info@ingegnericonsulenti.com

### PROGETTO STRUTTURALE
Redesco Structural Engineering

Via Vincenzo Gioberti, 5 - 20123 MILANO
tel 024699020 fax 02436478 e-mail redesco@redesco.it

### CONSULENTE PAESAGGIO
P'NV

Via Vincenzo Vela, 1 - 20133 MILANO
tel 0283548848 e-mail info@parcnouveau.com

### PROGETTAZIONE ANTINCENDIO
AFC Srl sicurezza a 360 gradi

Via Leon Battista Alberti, 6 - 20149 MILANO
tel/fax +39 0245479688 e-mail info@afcsrl.it


Oggetto

## PROGETTO ESECUTIVO

REDATTO IN BASE ALL' ART. 33 D.P.R. 5 OTTOBRE 2010, N. 207 E S.M.I. -

### PARCHEGGI E AREE VERDI - COMUNE DI NOVIGLIO Frazione Santa Corinna

PARCHEGGI E AREE VERDI IN CESSIONE E ASSOGGETTATI AD USO PUBBLICO sub Ambiti AdT1a - AdT1b
in conformità al Piano Attuativo adottato con delibera del 14/12/2021

Categoria: ISSUED FOR CONSTRUCTION- BP4

| Emissione DATA | Vers. | Dis. | VERSIONE |
|---|---|---|---|
| 06/03/2023 | 00 | FRDP | EMISSIONE |
| 27/03/2023 | 01 | FRDP | EMISSIONE FINALE |

## ELENCO DELLE PIANTAGIONI
## (PLAN SPECIES SELECTION)

| | |
|---|---|
| Elaborato n° GI012 | SCALA - |
| Nome file GI012-PLANT_LIST | Codice commessa P10424 |
| Controllato FD | Approvato LM |

Disegno di proprieta' dello Studio Starching S.r.l. - Tutti i diritti riservati a norma di legge.

**OPERE A VERDE - GREEN WORKS**

**BP4 Opere di Urbanizzazione - BP4 Public Areas**

**Elenco specie - *Plants species list***

*Nota generale: Tutte le alberature dovranno essere fornite con portamento naturale, non sono accettati capitozzamenti o forme topiate della chioma. Nelle aree verdi boscate saranno preferite architetture policormiche multifusto.*
*General note: All trees are to be provided with natural bearing; no toppings or topiary forms of foliage are accepted. In wooded green areas, multi-stemmed architecture will be preferred.*

**AV** — **AREE VERDI Adt1a/b** / ***GREEN AREAS Adt1a/b***

**AV-1** — **Area verde assoggettata ad uso pubblico ad accessibilità LIMITATA sub Ambito AdT 1a**
*Green area subject to public use with LIMITED accessibility sub Area AdT 1a*

**AV-1.1** — **Area umida** / ***Wetland***

**Alberi - *Trees***

| **Codice** *Code* | **Tassonomia** *Taxonomy* | **Quantità tot (cad)** *Quantity tot (n)* | **Percentuale per età** *Percentage by age* | | **Quantità (cad)** *Quantity (n)* | **Circonferenza fusto (cm)** *Tree trunk circumference (cm))* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ac | *Acer campestre* | 18 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 0% | 0 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 100% | 18 | 26 ÷ 30 |
| Ag | *Alnus glutinosa* | 14 | Nuovo impianto | 20% | 3 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 7 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 4 | 26 ÷ 30 |
| Cb | *Carpinus betulus* | 12 | Nuovo impianto | 20% | 2 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 6 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 4 | 26 ÷ 30 |
| Fe | *Fraxinus excelsior* | 10 | Nuovo impianto | 20% | 2 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 5 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 3 | 26 ÷ 30 |
| Fo | *Fraxinus ornus* | 18 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 0% | 0 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 100% | 18 | 26 ÷ 30 |
| Hc | *Aesculus x carnea* | 34 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 0% | 0 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 100% | 34 | 26 ÷ 30 |
| Pa | *Prunus avium* | 8 | Nuovo impianto | 20% | 2 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 4 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 2 | 26 ÷ 30 |
| Po | *Populus alba* | 10 | Nuovo impianto | 20% | 2 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 5 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 3 | 26 ÷ 30 |
| Pt | *Populus tremula* | 10 | Nuovo impianto | 20% | 2 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 5 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 3 | 26 ÷ 30 |
| Qp | *Quercus petraea* | 7 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 4 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 2 | 26 ÷ 30 |
| Qr | *Quercus robur* | 6 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 3 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 2 | 26 ÷ 30 |
| Sa | *Salix alba* | 17 | Nuovo impianto | 20% | 3 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 9 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 5 | 26 ÷ 30 |

| | **Arbusti alti - *High shrubs*** | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Altezza (m)**<br>***Height (m)*** | **Note**<br>***Note*** |
| Cm | *Cornus mas* | 16 | 5 | |
| Cs | *Cornus sanguinea* | 8 | 5 | |
| Co | *Corylus avellana* | 16 | 4 | |
| Cr | *Crataegus monogyna* | 20 | 5 | |
| Ee | *Euonymus europaeus* | 12 | 5 | |
| Fa | *Frangulus alnus* | 20 | 3,5 | |
| Lv | *Ligustrum vulgare* | 16 | 3 | |
| Ps | *Prunus spinosa* | 12 | 6 | |
| Sc | *Salix caprea* | 28 | 10 | |
| Sp | *Salix purpurea* | 24 | 5 | |
| Sn | *Sambucus nigra* | 16 | 6 | |
| Vl | *Viburnum lantana* | 20 | 5 | |
| Vo | *Viburnum opulus* | 20 | 3 | |

| | **M1 Prato biodiverso seminato - *M1 Sown Biodiverse lawn*** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Tassonomia**<br>**Taxonomy** | **% in peso**<br>**% by weight of seeds** | | **Note**<br>***Note*** |
| | *Dactylis glomerata* | 12 | | |
| | *Festuca arundinacea* | 30 | | |
| | *Lolium multiflorum* | 18 | | |
| | *Cynodon dactylon* | 20 | | |
| 12907,2 | *Lotus corniculatus* | 4 | | |
| | *Onobrychis viciifolia* | 3 | | |
| | *Trifolium pratense* | 3 | | |
| | *Trifolium repens* | 3 | | |
| | *Trifolium alexandrinum* | 7 | | |

| | **M2 Mix erbaceo arbustivo basso - *M2 Shrubs and herbaceous mix*** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mq** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/mq**<br>***Scheme p/mq*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| | *Centaurea cyanus* | 7 | 5% | 931 | M2a |
| | *Linum perenne* | 7 | 10% | 1861 | M2a |
| | *Salvia pratensis* | 5 | 5% | 665 | M2a |
| | *Anemonoides nemorosa* | 7 | 28% | 5211 | M2b |
| 2658,8 | *Vinca minor* | 3 | 12% | 957 | M2b |
| | *Lonicera Caprifolium* | 1 | 10% | 266 | M2c |
| | *Rubus Ulmifolius* | 1 | 10% | 266 | M2c |
| | *Rosa Arvensis* | 1 | 10% | 266 | M2c |
| | *Rosa Canina* | 1 | 10% | 266 | M2c |

| | **M3 Mix erbaceo igrofilo - *M3 Hygrophilous herbaceous mix*** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mq** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/mq**<br>***Scheme p/mq*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| | *Arundo Donax* | 1 | 10% | 60 | |
| | *Equisetum Palustris* | 3 | 20% | 359 | |
| | *Eupatorium Cannabinum* | 3 | 10% | 179 | |
| 598,0 | *Lithrum Salicaria* | 5 | 20% | 598 | |
| | *Phragmites Australis* | 3 | 10% | 179 | |
| | *Pontederia Cordata* | 3 | 20% | 359 | |
| | *Typha Latifolia* | 1 | 10% | 60 | |

| | M4 Siepe - *M4 hedge* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ml** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/ml**<br>***Scheme p/ml*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| 1071,0 | *Maclura pomifera* | 1 | 2% | 21 | M4.1 |
| | *Cornus mas* | 1 | 2% | 21 | M4.1 |
| | *Malus sylvatica* | 1 | 1% | 11 | M4.1 |
| | *Arbutus unedo* | 1 | 2% | 21 | M4.1 |
| | *Crataegus monogyna* | 1 | 2% | 21 | M4.1 |
| | *Sorbus vilmorinii* | 1 | 1% | 11 | M4.1 |
| | *Cotoneaster lacteus* | 1 | 12% | 129 | M4.2 |
| | *Myrtus communis* | 1 | 12% | 129 | M4.2 |
| | *Viburnum tinus* | 1 | 12% | 129 | M4.2 |
| | *Phillyrea angustifolia* | 1 | 12% | 129 | M4.2 |
| | *Hippophae rhamnoides* | 1 | 12% | 129 | M4.2 |
| | *Frangula alnus* | 1 | 3% | 32 | M4.3 |
| | *Symphoricarpus albus* | 1 | 3% | 32 | M4.3 |
| | *Salix viminalis* | 1 | 3% | 32 | M4.3 |
| | *Cotinus coggygria* | 1 | 3% | 32 | M4.3 |
| | *Rubus fruticosus* | 1 | 6% | 64 | M4.3 |
| | *Viburnum plicatum* | 1 | 3% | 32 | M4.3 |
| | *Berberis vulgaris* | 1 | 3% | 32 | M4.3 |
| | Spiraea arguta | 1 | 6% | 64 | M4.3 |

| | M5 Ricadenti canale - *M5 Channel faling plants* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ml** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/ml**<br>***Scheme p/ml*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| 124,0 | *Hedera helix* | 0,75 | | 93 | |
| | *Salix caprea* | 0,2 | | 25 | |
| | *Asparagus acutifolius* | 0,25 | | 31 | |
| | *Rubus thibetanus* | 0,2 | | 25 | |
| | *Lonicera caprifolium* | 0,2 | | 25 | |
| | *Darmera peltata* | 0,2 | | 25 | |
| | *Clematis vitalba* | 0,2 | | 25 | |

| **AV-1.2** | **Mitigazione Nord**<br>***North mitigation*** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Alberi - *Trees*** | | | | | |
| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Percentuale per età**<br>***Percentage by age*** | | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Circonferenza fusto (cm)**<br>***Tree trunk circumference (cm))*** |
| Qi | *Quercus ilex* | 40 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 0% | 0 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 100% | 40 | 26 ÷ 30 |
| Po | *Populus alba* | 40 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 100% | 40 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 0% | 0 | 26 ÷ 30 |
| Ph | *Platanus hybrida* | 2 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 0% | 0 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 100% | 2 | 26 ÷ 30 |

| | Arbusti alti - *High shrubs* | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Altezza (m)**<br>***Height (m)*** | **Note**<br>***Note*** |
| Cm | *Cornus mas* | 32 | 5 | |
| Cs | *Cornus sanguinea* | 32 | 5 | |
| Co | *Corylus avellana* | 32 | 4 | |
| Cr | *Crataegus monogyna* | 24 | 5 | |
| Ee | *Euonymus europaeus* | 34 | 5 | |
| Fa | *Frangulus alnus* | 24 | 3,5 | |
| Lv | *Ligustrum vulgare* | 52 | 3 | |
| Ps | *Prunus spinosa* | 48 | 6 | |
| Sc | *Salix caprea* | 2 | 10 | |
| Sn | *Sambucus nigra* | 32 | 6 | |
| Vl | *Viburnum lantana* | 52 | 5 | |
| Vo | *Viburnum opulus* | 44 | 3 | |

| | M1 Prato biodiverso seminato - *M1 Sown Biodiverse lawn* | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Tassonomia**<br>**Taxonomy** | **% in peso**<br>**% by weight of seeds** | | **Note**<br>***Note*** |
| | *Dactylis glomerata* | 12 | | |
| | *Festuca arundinacea* | 30 | | |
| | *Lolium multiflorum* | 18 | | |
| | *Cynodon dactylon* | 20 | | |
| **8955,8** | *Lotus corniculatus* | 4 | | |
| | *Onobrychis viciifolia* | 3 | | |
| | *Trifolium pratense* | 3 | | |
| | *Trifolium repens* | 3 | | |
| | *Trifolium alexandrinum* | 7 | | |

| | M4 Siepe - *M4 hedge* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ml** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/ml**<br>***Scheme p/ml*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| | *Maclura pomifera* | 1 | 2% | 12 | M4.1 |
| | *Cornus mas* | 1 | 2% | 12 | M4.1 |
| | *Malus sylvatica* | 1 | 1% | 6 | M4.1 |
| | *Arbutus unedo* | 1 | 2% | 12 | M4.1 |
| | *Crataegus monogyna* | 1 | 2% | 12 | M4.1 |
| | *Sorbus vilmorinii* | 1 | 1% | 6 | M4.1 |
| | *Cotoneaster lacteus* | 1 | 12% | 70 | M4.2 |
| | *Myrtus communis* | 1 | 12% | 70 | M4.2 |
| | *Viburnum tinus* | 1 | 12% | 70 | M4.2 |
| 582,0 | *Phillyrea angustifolia* | 1 | 12% | 70 | M4.2 |
| | *Hippophae rhamnoides* | 1 | 12% | 70 | M4.2 |
| | *Frangula alnus* | 1 | 3% | 17 | M4.3 |
| | *Symphoricarpus albus* | 1 | 3% | 17 | M4.3 |
| | *Salix viminalis* | 1 | 3% | 17 | M4.3 |
| | *Cotinus coggygria* | 1 | 3% | 17 | M4.3 |
| | *Rubus fruticosus* | 1 | 6% | 35 | M4.3 |
| | *Viburnum plicatum* | 1 | 3% | 17 | M4.3 |
| | *Berberis vulgaris* | 1 | 3% | 17 | M4.3 |
| | *Spiraea arguta* | 1 | 6% | 35 | M4.3 |

| | M5 Ricadenti canale - *M5 Channel faling plants* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ml** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/ml**<br>***Scheme p/ml*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| | *Hedera helix* | 0,75 | | 21 | |
| | *Salix caprea* | 0,2 | | 6 | |
| | *Asparagus acutifolius* | 0,25 | | 7 | |
| 28,5 | *Rubus thibetanus* | 0,2 | | 6 | |
| | *Lonicera caprifolium* | 0,2 | | 6 | |
| | *Darmera peltata* | 0,2 | | 6 | |
| | *Clematis vitalba* | 0,2 | | 6 | |

| AV-2 | **Area verde assoggettata ad uso pubblico ad accessibilità ILLIMITATA sub Ambito AdT 1a**<br>*Green area subject to public use with UNLIMITED accessibility sub Area AdT 1a* |
|---|---|
| AV-2.1 | **Area verde Nord**<br>***North green area*** |

**Alberi - *Trees***

| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Percentuale per età**<br>***Percentage by age*** | | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Circonferenza fusto (cm)**<br>***Tree trunk circumference (cm))*** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fo | *Fraxinus ornus* | 5 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 0% | 0 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 100% | 5 | 26 ÷ 30 |
| Pa | *Prunus avium* | 4 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 2 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 1 | 26 ÷ 30 |
| Ph | *Platanus hybrida* | 4 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 0% | 0 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 100% | 4 | 26 ÷ 30 |
| Pp | *Prunus padus* | 4 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 2 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 1 | 26 ÷ 30 |
| Qp | *Quercus petraea* | 2 | Nuovo impianto | 20% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 1 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 1 | 26 ÷ 30 |
| Tc | *Tilia cordata* | 2 | Nuovo impianto | 20% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 1 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 1 | 26 ÷ 30 |
| Um | *Ulmus minor* | 6 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 3 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 2 | 26 ÷ 30 |

**Arbusti alti - *High shrubs***

| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Altezza (m)**<br>***Height (m)*** | **Note**<br>***Note*** |
|---|---|---|---|---|
| Cm | *Cornus mas* | 8 | 5 | |
| Cs | *Cornus sanguinea* | 8 | 5 | |
| Co | *Corylus avellana* | 12 | 4 | |
| Cr | *Crataegus monogyna* | 4 | 5 | |
| Ee | *Euonymus europaeus* | 4 | 5 | |
| Fa | *Frangulus alnus* | 10 | 3,5 | |
| Lv | *Ligustrum vulgare* | 4 | 3 | |
| Ps | *Prunus spinosa* | 8 | 6 | |
| Sn | *Sambucus nigra* | 8 | 6 | |
| Vl | *Viburnum lantana* | 4 | 5 | |
| Vo | *Viburnum opulus* | 8 | 3 | |

**M1 Prato biodiverso seminato - *M1 Sown Biodiverse lawn***

| | **Tassonomia**<br>**Taxonomy** | **% in peso**<br>**% by weight of seeds** | | **Note**<br>***Note*** |
|---|---|---|---|---|
| 4980,0 | *Dactylis glomerata* | 12 | | |
| | *Festuca arundinacea* | 30 | | |
| | *Lolium multiflorum* | 18 | | |
| | *Cynodon dactylon* | 20 | | |
| | *Lotus corniculatus* | 4 | | |
| | *Onobrychis viciifolia* | 3 | | |
| | *Trifolium pratense* | 3 | | |
| | *Trifolium repens* | 3 | | |
| | *Trifolium alexandrinum* | 7 | | |

| | M2 Mix erbaceo arbustivo basso - *M2 Shrubs and herbaceous mix* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mq** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/mq**<br>***Scheme p/mq*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| 253,6 | *Centaurea cyanus* | 7 | 5% | 89 | M2a |
| | *Linum perenne* | 7 | 10% | 178 | M2a |
| | *Salvia pratensis* | 5 | 5% | 63 | M2a |
| | *Anemonoides nemorosa* | 7 | 28% | 497 | M2b |
| | *Vinca minor* | 3 | 12% | 91 | M2b |
| | *Lonicera Caprifolium* | 1 | 10% | 25 | M2c |
| | *Rubus Ulmifolius* | 1 | 10% | 25 | M2c |
| | *Rosa Arvensis* | 1 | 10% | 25 | M2c |
| | *Rosa Canina* | 1 | 10% | 25 | M2c |

| **AV-3** | **Area verde in cessione sub ambito AdT 1b**<br>*Green area transferred to public sub Area AdT 1b* |
|---|---|
| **AV-3.1** | **Parco Alessandrini**<br>***Alessandrini Park*** |

**Alberi - *Trees***

| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Percentuale per età**<br>***Percentage by age*** | | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Circonferenza fusto (cm)**<br>***Tree trunk circumference (cm))*** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cb | *Carpinus betulus* | 6 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 3 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 2 | 26 ÷ 30 |
| Fe | *Fraxinus excelsior* | 6 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 3 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 2 | 26 ÷ 30 |
| Pa | *Prunus avium* | 11 | Nuovo impianto | 20% | 2 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 6 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 3 | 26 ÷ 30 |
| Ph | *Platanus hybrida* | 1 | Nuovo impianto | 20% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 1 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 0 | 26 ÷ 30 |
| Pn | *Populus nigra 'italica'* | 86 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 0% | 0 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 100% | 86 | 26 ÷ 30 |
| Qp | *Quercus petraea* | 4 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 2 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 1 | 26 ÷ 30 |
| Qr | *Quercus robur* | 4 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 2 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 1 | 26 ÷ 30 |

**Arbusti alti - *High shrubs***

| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Altezza (m)**<br>***Height (m)*** | **Note**<br>***Note*** |
|---|---|---|---|---|
| Cm | *Cornus mas* | 12 | 5 | |
| Cs | *Cornus sanguinea* | 12 | 5 | |
| Co | *Corylus avellana* | 12 | 4 | |
| Cr | *Crataegus monogyna* | 12 | 5 | |
| Lv | *Ligustrum vulgare* | 12 | 3 | |
| Ps | *Prunus spinosa* | 12 | 6 | |
| Vl | *Viburnum lantana* | 12 | 5 | |
| Vo | *Viburnum opulus* | 12 | 3 | |

| | M1 Prato biodiverso seminato - *M1 Sown Biodiverse lawn* | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Tassonomia**<br>**Taxonomy** | **% in peso**<br>**% by weight of seeds** | | **Note**<br>***Note*** |
| 7793,4 | *Dactylis glomerata* | 12 | | |
| | *Festuca arundinacea* | 30 | | |
| | *Lolium multiflorum* | 18 | | |
| | *Cynodon dactylon* | 20 | | |
| | *Lotus corniculatus* | 4 | | |
| | *Onobrychis viciifolia* | 3 | | |
| | *Trifolium pratense* | 3 | | |
| | *Trifolium repens* | 3 | | |
| | *Trifolium alexandrinum* | 7 | | |

| | M2 Mix erbaceo arbustivo basso - *M2 Shrubs and herbaceous mix* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mq** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/mq**<br>***Scheme p/mq*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| 387,4 | *Centaurea cyanus* | 7 | 5% | 136 | M2a |
| | *Linum perenne* | 7 | 10% | 271 | M2a |
| | *Salvia pratensis* | 5 | 5% | 97 | M2a |
| | *Anemonoides nemorosa* | 7 | 28% | 759 | M2b |
| | *Vinca minor* | 3 | 12% | 139 | M2b |
| | *Lonicera Caprifolium* | 1 | 10% | 39 | M2c |
| | *Rubus Ulmifolius* | 1 | 10% | 39 | M2c |
| | *Rosa Arvensis* | 1 | 10% | 39 | M2c |
| | *Rosa Canina* | 1 | 10% | 39 | M2c |

| | M4 Siepe - *M4 hedge* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ml** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/ml**<br>***Scheme p/ml*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| 439,0 | *Maclura pomifera* | 1 | 2% | 9 | M4.1 |
| | *Cornus mas* | 1 | 2% | 9 | M4.1 |
| | *Malus sylvatica* | 1 | 1% | 4 | M4.1 |
| | *Arbutus unedo* | 1 | 2% | 9 | M4.1 |
| | *Crataegus monogyna* | 1 | 2% | 9 | M4.1 |
| | *Sorbus vilmorinii* | 1 | 1% | 4 | M4.1 |
| | *Cotoneaster lacteus* | 1 | 12% | 53 | M4.2 |
| | *Myrtus communis* | 1 | 12% | 53 | M4.2 |
| | *Viburnum tinus* | 1 | 12% | 53 | M4.2 |
| | *Phillyrea angustifolia* | 1 | 12% | 53 | M4.2 |
| | *Hippophae rhamnoides* | 1 | 12% | 53 | M4.2 |
| | *Frangula alnus* | 1 | 3% | 13 | M4.3 |
| | *Symphoricarpus albus* | 1 | 3% | 13 | M4.3 |
| | *Salix viminalis* | 1 | 3% | 13 | M4.3 |
| | *Cotinus coggygria* | 1 | 3% | 13 | M4.3 |
| | *Rubus fruticosus* | 1 | 6% | 26 | M4.3 |
| | *Viburnum plicatum* | 1 | 3% | 13 | M4.3 |
| | *Berberis vulgaris* | 1 | 3% | 13 | M4.3 |
| | Spiraea arguta | 1 | 6% | 26 | M4.3 |
| | | | | 439 | |

| | **PARCHEGGI Adt1a**<br>***PARKINGS Adt1a*** |
|---|---|

| **PR-1** | **Parcheggio P1 pubblico in cessione sub Ambito AdT 1a**<br>*Parking P1 transferred to public sub Area AdT 1a* |
|---|---|

**Alberi - *Trees***

| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Percentuale per età**<br>***Percentage by age*** | | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Circonferenza fusto (cm)**<br>***Tree trunk circumference (cm))*** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ac | *Acer campestre* | 6 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 100% | 6 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 0% | 0 | 26 ÷ 30 |

**Arbusti alti - *High shrubs***

| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Altezza (m)**<br>***Height (m)*** | **Note**<br>***Note*** |
|---|---|---|---|---|
| Sc | *Salix caprea* | 4 | 10 | |
| Sp | *Salix purpurea* | 4 | 5 | |

**M1 Prato biodiverso seminato - *M1 Sown Biodiverse lawn***

| **Mq** | **Tassonomia**<br>**Taxonomy** | **% in peso**<br>**% by weight of seeds** | | **Note**<br>***Note*** |
|---|---|---|---|---|
| 529,8 | *Dactylis glomerata* | 12 | | |
| | *Festuca arundinacea* | 30 | | |
| | *Lolium multiflorum* | 18 | | |
| | *Cynodon dactylon* | 20 | | |
| | *Lotus corniculatus* | 4 | | |
| | *Onobrychis viciifolia* | 3 | | |
| | *Trifolium pratense* | 3 | | |
| | *Trifolium repens* | 3 | | |
| | *Trifolium alexandrinum* | 7 | | |

**M2 Mix erbaceo arbustivo basso - *M2 Shrubs and herbaceous mix***

| **Mq** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/mq**<br>***Scheme p/mq*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
|---|---|---|---|---|---|
| 51,8 | *Centaurea cyanus* | 7 | 5% | 18 | M2a |
| | *Linum perenne* | 7 | 10% | 36 | M2a |
| | *Salvia pratensis* | 5 | 5% | 13 | M2a |
| | *Anemonoides nemorosa* | 7 | 28% | 102 | M2b |
| | *Vinca minor* | 3 | 12% | 19 | M2b |
| | *Lonicera Caprifolium* | 1 | 10% | 5 | M2c |
| | *Rubus Ulmifolius* | 1 | 10% | 5 | M2c |
| | *Rosa Arvensis* | 1 | 10% | 5 | M2c |
| | *Rosa Canina* | 1 | 10% | 5 | M2c |

| | M4 Siepe - *M4 hedge* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ml** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/ml**<br>***Scheme p/ml*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| | *Maclura pomifera* | 1 | 2% | 0 | M4.1 |
| | *Cornus mas* | 1 | 2% | 0 | M4.1 |
| | *Malus sylvatica* | 1 | 1% | 0 | M4.1 |
| | *Arbutus unedo* | 1 | 2% | 0 | M4.1 |
| | *Crataegus monogyna* | 1 | 2% | 0 | M4.1 |
| | *Sorbus vilmorinii* | 1 | 1% | 0 | M4.1 |
| | *Cotoneaster lacteus* | 1 | 12% | 3 | M4.2 |
| | *Myrtus communis* | 1 | 12% | 3 | M4.2 |
| | *Viburnum tinus* | 1 | 12% | 3 | M4.2 |
| 23,0 | *Phillyrea angustifolia* | 1 | 12% | 3 | M4.2 |
| | *Hippophae rhamnoides* | 1 | 12% | 3 | M4.2 |
| | *Frangula alnus* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | *Symphoricarpus albus* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | *Salix viminalis* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | *Cotinus coggygria* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | *Rubus fruticosus* | 1 | 6% | 1 | M4.3 |
| | *Viburnum plicatum* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | *Berberis vulgaris* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | Spiraea arguta | 1 | 6% | 1 | M4.3 |

| PR-2 | **Parcheggio P2 assoggettato ad uso pubblico ad accessibilità ILLIMITATA sub Ambito AdT 1a (P2)**<br>*Parking P2 subject to public use with UNLIMITED accessibility sub Area AdT 1a (P2)* |
|---|---|

**Alberi - *Trees***

| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Percentuale per età**<br>***Percentage by age*** | | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Circonferenza fusto (cm)**<br>***Tree trunk circumference (cm))*** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ac | *Acer campestre* | 14 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 100% | 14 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 0% | 0 | 26 ÷ 30 |
| Ag | *Alnus glutinosa* | 6 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 3 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 2 | 26 ÷ 30 |
| Cbf | *Carpinus betulus* 'fastigiata' | 16 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 0% | 0 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 100% | 16 | 26 ÷ 30 |
| Fo | *Fraxinus ornus* | 16 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 0% | 0 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 100% | 16 | 26 ÷ 30 |
| Pn | *Populus nigra 'italica'* | 32 | Nuovo impianto | 0% | 0 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 100% | 32 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 0% | 0 | 26 ÷ 30 |
| Sa | *Salix alba* | 6 | Nuovo impianto | 20% | 1 | 8 ÷ 10 |
| | | | Giovane | 50% | 3 | 17 ÷ 18 |
| | | | Maturo | 30% | 2 | 26 ÷ 30 |

**Arbusti alti - *High shrubs***

| **Codice**<br>***Code*** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Quantità tot (cad)**<br>***Quantity tot (n)*** | **Altezza (m)**<br>***Height (m)*** | **Note**<br>***Note*** |
|---|---|---|---|---|
| Cm | *Cornus mas* | 12 | 5 | |
| Cs | *Cornus sanguinea* | #VALORE! | 5 | |
| Co | *Corylus avellana* | 8 | 4 | |
| Cr | *Crataegus monogyna* | 12 | 5 | |
| Ee | *Euonymus europaeus* | #VALORE! | 5 | |
| Fa | *Frangulus alnus* | 8 | 3,5 | |
| Lv | *Ligustrum vulgare* | 12 | 3 | |
| Ps | *Prunus spinosa* | 4 | 6 | |
| Sc | *Salix caprea* | 12 | 10 | |
| Sp | *Salix purpurea* | 16 | 5 | |
| Sn | *Sambucus nigra* | 12 | 6 | |
| Vl | *Viburnum lantana* | 8 | 5 | |
| Vo | *Viburnum opulus* | 12 | 3 | |

**M1 Prato biodiverso seminato - *M1 Sown Biodiverse lawn***

| | **Tassonomia**<br>**Taxonomy** | **% in peso**<br>**% by weight of seeds** | | **Note**<br>***Note*** |
|---|---|---|---|---|
| 5642,9 | *Dactylis glomerata* | 12 | | |
| | *Festuca arundinacea* | 30 | | |
| | *Lolium multiflorum* | 18 | | |
| | *Cynodon dactylon* | 20 | | |
| | *Lotus corniculatus* | 4 | | |
| | *Onobrychis viciifolia* | 3 | | |
| | *Trifolium pratense* | 3 | | |
| | *Trifolium repens* | 3 | | |
| | *Trifolium alexandrinum* | 7 | | |

| | **M2 Mix erbaceo arbustivo basso - *M2 Shrubs and herbaceous mix*** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mq** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/mq**<br>***Scheme p/mq*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| | *Centaurea cyanus* | 7 | 5% | 272 | M2a |
| | *Linum perenne* | 7 | 10% | 545 | M2a |
| | *Salvia pratensis* | 5 | 5% | 195 | M2a |
| | *Anemonoides nemorosa* | 7 | 28% | 1525 | M2b |
| 778,0 | *Vinca minor* | 3 | 12% | 280 | M2b |
| | *Lonicera Caprifolium* | 1 | 10% | 78 | M2c |
| | *Rubus Ulmifolius* | 1 | 10% | 78 | M2c |
| | *Rosa Arvensis* | 1 | 10% | 78 | M2c |
| | *Rosa Canina* | 1 | 10% | 78 | M2c |

| | **M3 Mix erbaceo igrofilo - *M3 Hygrophilous herbaceous mix*** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mq** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/mq**<br>***Scheme p/mq*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| | *Arundo Donax* | 1 | 10% | 77 | |
| | *Equisetum Palustris* | 3 | 20% | 461 | |
| | *Eupatorium Cannabinum* | 3 | 10% | 231 | |
| 769,0 | *Lithrum Salicaria* | 5 | 20% | 769 | |
| | *Phragmites Australis* | 3 | 10% | 231 | |
| | *Pontederia Cordata* | 3 | 20% | 461 | |
| | *Typha Latifolia* | 1 | 10% | 77 | |

| | **M4 Siepe - *M4 hedge*** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ml** | **Tassonomia**<br>***Taxonomy*** | **Sesto p/ml**<br>***Scheme p/ml*** | **Percentuale**<br>***Percentage*** | **Quantità (cad)**<br>***Quantity (n)*** | **Note**<br>***Note*** |
| | *Maclura pomifera* | 1 | 2% | 1 | M4.1 |
| | *Cornus mas* | 1 | 2% | 1 | M4.1 |
| | *Malus sylvatica* | 1 | 1% | 0 | M4.1 |
| | *Arbutus unedo* | 1 | 2% | 1 | M4.1 |
| | *Crataegus monogyna* | 1 | 2% | 1 | M4.1 |
| | *Sorbus vilmorinii* | 1 | 1% | 0 | M4.1 |
| | *Cotoneaster lacteus* | 1 | 12% | 4 | M4.2 |
| | *Myrtus communis* | 1 | 12% | 4 | M4.2 |
| | *Viburnum tinus* | 1 | 12% | 4 | M4.2 |
| 34,0 | *Phillyrea angustifolia* | 1 | 12% | 4 | M4.2 |
| | *Hippophae rhamnoides* | 1 | 12% | 4 | M4.2 |
| | *Frangula alnus* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | *Symphoricarpus albus* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | *Salix viminalis* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | *Cotinus coggygria* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | *Rubus fruticosus* | 1 | 6% | 2 | M4.3 |
| | *Viburnum plicatum* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | *Berberis vulgaris* | 1 | 3% | 1 | M4.3 |
| | Spiraea arguta | 1 | 6% | 2 | M4.3 |

Firmato digitalmente da
Claude Raymond Van Steenwinkel
SerialNumber = TINIT-VNSCDR59E20Z103X

| GETAZIONE- Noviglio P2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EVAPORAZIONE DI RIFERIMENTO - Metodo FAO Penman-Monteith | | | | | | |
| DATI CLIMATICI STORICI | | | | | | |
| **Dat** | **.m.** | **Valore** | | **Risultato** | **u.m.** | **Valore** |
| Località (da elenco) | elenco | **Milano** | | Evapotraspirazione | mm/gg | **5** |
| Mese | - | **luglio** | | | | |
| Data rilevazione | gg/mese | **15-lug** | | | | |
| Coef. Temperatur | coef. | **1** | | | | |

Si ottiene un ETp = 5 mm/giorno x $m^2$

**Alberature**

**Mix erbaceo arbustivo basso**

| FABBISOGNI IDRICI MASSIMI MANTI ERBOSI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dato** | **u.m.** | **Valore** | | **Risultato** | **u.m.** | **Valore** |
| Mese | n | **7** | | Evapotraspirazion | mm/gg | **4,4** |
| Temperatura media mese | °C | **24** | | | | |
| Umidità media mese | % | **71** | | | | |
| Punteggio (da 3 a 10) | n | **5,5** | | | | |

Quindi Fip = 4,4 l/gg x m2

**Riepilogo Fip**

| **Fabbisogno di picco** | **Parcheggio 1 - litri** | **Parcheggio 2 - litri** |
|---|---|---|
| Alberature | 320,52 | 4.754,38 |
| Arbusti | 302,06 | 1.183,78 |
| Mix erbaceo arbustivo basso | 227,92 | 3.444,76 |
| **Totale** | **850,5** | **9382,92** |